



GeoPlan

Blendgutachten Nr. S2409103-2

Blendgutachten - "SO Solarpark Solea Osterhofen" – Fläche 2

Osterhofen, den 09.10.2024



Blendgutachten Nr. S2409103-2

Auftraggeber: Solea GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 10
94447 Plattling

	Name:	Unterschrift:
Ersteller:	Jessica Dengler Mitarbeiterin Schallschutz	
Prüfer:	Sarah Weiß M. Sc. Nachwachsende Rohstoffe	

Dieser Bericht umfasst 11 Textseiten und 4 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang.....	1
1.1 Allgemein.....	1
1.2 Örtliche Situation	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Blendwirkung	2
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien.....	2
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten	2
2.3 Immissionsorte	2
2.4 Beurteilung	4
2.5 Hindernisse und Höhen	5
3. Berechnungsgrundlagen.....	6
3.1 Grundlagen der Berechnung.....	6
3.2 Modulbelegung und Ausrichtung.....	7
4. Ergebnisse.....	8
5. Festsetzungsvorschläge	10
6. Zusammenfassung	11

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1 Planunterlagen	2
Tabelle 2.2: Immissionsorte (Wohnbebauung) und Ihre Entfernung zur PV-Anlage	4
Tabelle 2.3 Immissionsorte (Verkehr) und ihre Entfernung zur PV-Anlage in Blendrichtung	4
Tabelle 4.1: Ergebnisse	8

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Immissionsorte	3
Abbildung 3.1: Darstellung der Belegung	7
Abbildung 3.2: Schnitt Module	7
Abbildung 4.1: Gesamte Blenddauer pro Jahr	9

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
Nr. S2409103-2	Initiale Erstellung	09.10.2024

Anlagen

Anlage 1:	Übersichtslageplan
Anlage 2:	Lageplan
Anlage 3:	Ergebnistabelle
Anlage 4:	Eingabedaten

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Solea GmbH beabsichtigt die Errichtung eines Solarparks auf den Flurnummern 264 und 357 Gmkg. Gergweis, Stadt Osterhofen, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da sich im näheren Umgriff der geplanten Anlage eine Kreisstraße und Wohnbebauungen befinden, wurde das IB GeoPlan mit der Untersuchung der Lichtreflexion durch die geplanten Module und eventuell dadurch entstehende störende Blendwirkungen auf die genannten Nutzungen beauftragt.

Sollten durch die Lichtreflexionen erhebliche Blendwirkungen auftreten, werden Maßnahmen zur Minderung bzw. Vermeidung erarbeitet.

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich auf den Flurnummern 264 und 357 Gmkg. Gergweis der Stadt Osterhofen nordwestlich des Dorfes Oberndorf.

Derzeit befinden sich dort landwirtschaftliche Flächen, wobei diese nordwestlich an einen Wald angrenzen.

Die betroffene Kreisstraße befindet sich südöstlich der geplanten Anlage.

Wohngebäude sind in einer Entfernung zwischen von ca. 50 m im Nordosten und 130 m im Südosten und im Westen vorhanden.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Blendwirkung

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des Berichts wurden die folgenden Unterlagen verwendet:

Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“, Stand: 08.10.2012

OVE Richtlinie R 11-3: Blendung durch Photovoltaikanlagen
Ausgabe: 2016-11-01 5

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

Für die Erstellung des vorliegenden Berichts wurden folgende Daten und Unterlagen zur Verfügung gestellt bzw. erstellt:

Tabelle 2.1 Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
BBP 1.000 SO Solarparkprojekt Solea Osterhofen MM	Geoplan GmbH	1:1.000	04.06.2024
Übersicht Modul- und Tischgröße	PV EIWA Systemtechnik GmbH & Co. KG	-	05.07.2024
Berechnung IMMI	GeoPlan GmbH	-	07.10.2024

2.3 Immissionsorte

Immissionsorte die als kritisch zu betrachten sind liegen meistens südwestlich oder südöstlich einer Photovoltaikanlage sowie in einem Umkreis von maximal 100 m um die Anlage. Immissionsorte, die südlich einer Anlage liegen sind im Regelfall unproblematisch. Dasselbe gilt für Immissionsorte nördlich einer Anlage.

Als schutzbedürftig im Sinne des LAI-Merkblattes „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“ gelten die folgenden Räume:

- Wohnräume
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräumen in Beherbergungsstätten und Bettenräume in Krankenhäuser und Sanatorien
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen
- Büroräume, Praxisräume, Arbeitsräume, Schulungsräume und ähnliche Arbeitsräume

Zusätzlich dazu sind Aufenthaltsbereiche im Freien (z. B. Terrassen und Balkone), in der Nutzungszeit von 06.00 – 22.00 Uhr, sowie unbebaute Flächen (auf denen nach Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen zugelassen sind) in einer Bezugshöhe von 2 m über Grund in die Beurteilung einzubeziehen.

Zusätzlich zu Immissionsorten bei schutzbedürftiger Nutzung ist auch die Blendwirkung auf umliegende Verkehrswege zu betrachten, da auch durch nur kurzzeitige Blendwirkungen eine erhebliche Störung der Sicht der Verkehrsteilnehmer resultieren kann.

Für die vorliegende Begutachtung wurden die folgenden Immissionsorte als maßgeblich betrachtet:



Abbildung 2.1: Immissionsorte

Immissionsorte an Straßen wurden immer mittig in einem Abstand zueinander von 25 m zur nächstgelegenen relevanten Fahrbahn eingetragen.

Für die Straßen wurde eine Höhe von 1,5 m (PKW) und 2,5 m (LKW) gewählt.

Bei Wohngebäuden wurden Höhen von 2,0 m sowie 5,0 m für zwei Etagen angesetzt.

Insgesamt ergeben sich aus der Berechnung 104 Immissionsorte.

2.4 Beurteilung

Untersuchungen oder Beurteilungsvorschriften zur Blendung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen sind bisher nicht vorhanden. Im Merkblatt des LAI „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“ wurde auf den periodischen Schattenwurf von Windenergieanlagen (gemäß Hinweisen zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen (WEA-Schattenwurf-Hinweise) des LAI) als Beurteilungsgrundlage verwiesen. Die Schwellenwerte für eine zulässige Einwirkdauer wurden dementsprechend festgesetzt.

Gemäß dem WEA-Schattenwurf-Hinweisen liegt eine erhebliche Belästigung durch Blendung im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) erst dann vor, wenn eine tägliche Blenddauer von 30 Minuten sowie eine jährliche Blenddauer von 30 Stunden überschritten wird. Separate Normen, Vorschriften oder Richtlinien für Straßen-, Bahn- und Flugverkehr existieren nicht.

Tabelle 2.2: Immissionsorte (Wohnbebauung) und Ihre Entfernung zur PV-Anlage

Name	Ort	Entfernung zur PV-Anlage
IO 1	Fl.-Nr. 283, Gemarkung Gergweis	Entfernung ca. 60 m – Blendung möglich
IO 2	Fl.-Nr. 262, Gemarkung Gergweis	Entfernung ca. 130 m – relevante Blendung unwahrscheinlich => wird im Zuge einer sicheren Betrachtung dennoch in die Berechnungen mit einbezogen
IO 3	Fl.-Nr. 355/1, Gemarkung Gergweis	Entfernung ca. 130 m – relevante Blendung unwahrscheinlich => wird im Zuge einer sicheren Betrachtung dennoch in die Berechnungen mit einbezogen

Der Bereich Verkehr wird im Merkblatt des LAI nicht genauer betrachtet, diverse Beurteilungen zu Blickrichtungen fehlen hier vollständig. Die OVE Richtlinie R11-3 (Blendung durch Photovoltaikanlagen) des österreichischen Verbandes für Elektrotechnik hingegen beschreibt, dass Blendungen in einem Raumwinkel von etwa 30° zur Hauptblickrichtung relevant sind. Die Ausrichtung der Hauptblickrichtung eines Fahrers orientiert sich hauptsächlich am Fahrbahnverlauf.

Tabelle 2.3 Immissionsorte (Verkehr) und ihre Entfernung zur PV-Anlage in Blendrichtung

Name	Ort	Entfernung zur PV-Anlage in Blendrichtung / Bewertung
Kreisstraße	Östlich der geplanten Fläche	Entfernung ca. 600 m – Blendung möglich

2.5 Hindernisse und Höhen

Für die Bestimmung der Blendwirkung wurden die Geländehöhen des Bayerischen Vermessungsamtes, im Modell berücksichtigt. Damit sind alle Geländeausprägungen, die einen Einfluss auf die Sichtbeziehung von PV-Anlage und Immissionsort haben, einbezogen.

Weitere Hindernisse, wie etwa Gebäude oder größere Gebilde, die zur Unterbrechung der Sichtbeziehung zwischen PV-Anlage und Immissionsorten beitragen sind am IO 2 vorhanden. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurden diese jedoch in die Berechnungen nicht integriert, da sie sich z.B. durch Abriss verändern können.

3. Berechnungsgrundlagen

3.1 Grundlagen der Berechnung

Die Durchführung der Blendberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Software IMMI (Version 2023, Release 20230627) der Firma Wölfel.

Als Berechnungsgrundlage werden die Sonnenstände für das Jahr 2024 angewendet. Die Berechnung erfolgt dabei im 1-Minuten-Rhythmus. Blendung durch direkt von der Sonne ausgehende Strahlen (keine Reflexion) werden nicht berücksichtigt, da diese auch beim jetzigen Zustand bereits vorhanden sind.

Gemäß dem LAI-Hinweis zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen wurde die Berechnung mit den folgenden idealisierten Annahmen durchgeführt:

- Die Sonne ist punktförmig.
- Das Modul ist ideal verspiegelt, d. h. es kann das Reflexionsgesetz „Einfallswinkel gleich Ausfallswinkel“ angewendet werden.
- Die Sonne scheint von Aufgang bis Untergang, d. h. die Berechnung liefert die astronomisch maximal möglichen Immissionszeiträume.
- Zwischen Reflexions- und Sonnenstrahl liegt ein Mindestwinkel von 10°.

3.2 Modulbelegung und Ausrichtung

Die zu untersuchende Photovoltaikanlage umfasst eine geplante Fläche von ca. 13,4 ha. Dabei sind 132 Modulreihen mit Längen zwischen ca. 6 m und 135 m geplant.



Abbildung 3.1: Darstellung der Belegung

Die Ausrichtung erfolgt in Richtung Südwesten. Dabei liegt die Oberkante der Module bei einer Höhe von 2,9 m und die Unterkante bei 1,1 m.

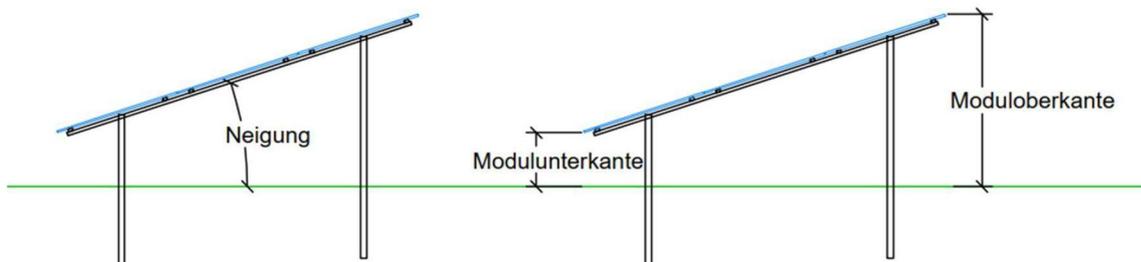


Abbildung 3.2: Schnitt Module

4. Ergebnisse

Nachfolgend werden für die untersuchten Immissionsorte die Ergebnisse aufgeführt. Dabei wird je Untersuchungsraum der Immissionsort mit den meisten Blendminuten pro Jahr angenommen:

Tabelle 4.1: Ergebnisse

Untersuchungsraum	Blenddauer pro Jahr [min]	Anzahl Blendtage	Maximale Blenddauer [min]	Tag der maximalen Blendung
IO 1	0	0	0	-
IO 2	0	0	0	-
IO 3	1.658	242	12	02.09.
Kreisstraße DEG38	0	0	0	-

Die maximale Blendung ergibt sich für den Immissionsort IO 3 am 2. September mit einer maximalen Blenddauer von 12 Minuten. Insgesamt ergibt sich eine Blenddauer von 1.658 Minuten für das gesamte Jahr.

Für die Immissionsorte IO 1 und IO2 konnte keine Blendung berechnet werden. Ebenfalls ist an der Kreisstraße DEG38 keine Blendung zu erwarten.

Die Schwellenwerte des LAI Hinweises von 1.800 min/Jahr bzw. 30 min/Tag bei Wohngebäuden werden somit unterschritten.

In der nachfolgenden Abbildung ist die gesamte Blenddauer pro Jahr in Minuten an den einzelnen Immissionspunkten im Lageplan dargestellt.



Abbildung 4.1: Gesamte Blenddauer pro Jahr
(grün = 0, gelb ≤ 1800 , rot < 1800)

5. Festsetzungs/-Auflagenvorschläge

Aus gutachterlicher Sicht werden folgende Festsetzungs/-Auflagenvorschläge empfohlen.

- *Die Moduloberkante muss 2,9 m über GOK betragen.*
- *Die Modulunterkante muss 1,1 m über GOK betragen.*
- *Die Modulneigung muss 20° betragen.*
- *Die Ausrichtung muss wie in der vorgelegten Modulplanung erfolgen.*

HINWEISE:

Alle Berechnungen wurden in UTM 32 durchgeführt.

6. Zusammenfassung

Die Solea GmbH beabsichtigt die Errichtung eines Solarparks auf den Flurnummern 264 und 357 Gmkg. Gergweis, Stadt Osterhofen, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da sich im näheren Umgriff der geplanten Anlage eine Kreisstraße und Wohnbebauungen befinden, wurde das IB GeoPlan mit der Untersuchung der Lichtreflexion durch die geplanten Module und eventuell dadurch entstehende störende Blendwirkungen auf die genannten Nutzungen beauftragt.

Als Beurteilungsgrundlage wurde das LAI-Merkblatt „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“ und die OVE Richtlinie „R 11-3: Blendung durch Photovoltaikanlagen Ausgabe: 2016-11-01“ herangezogen.

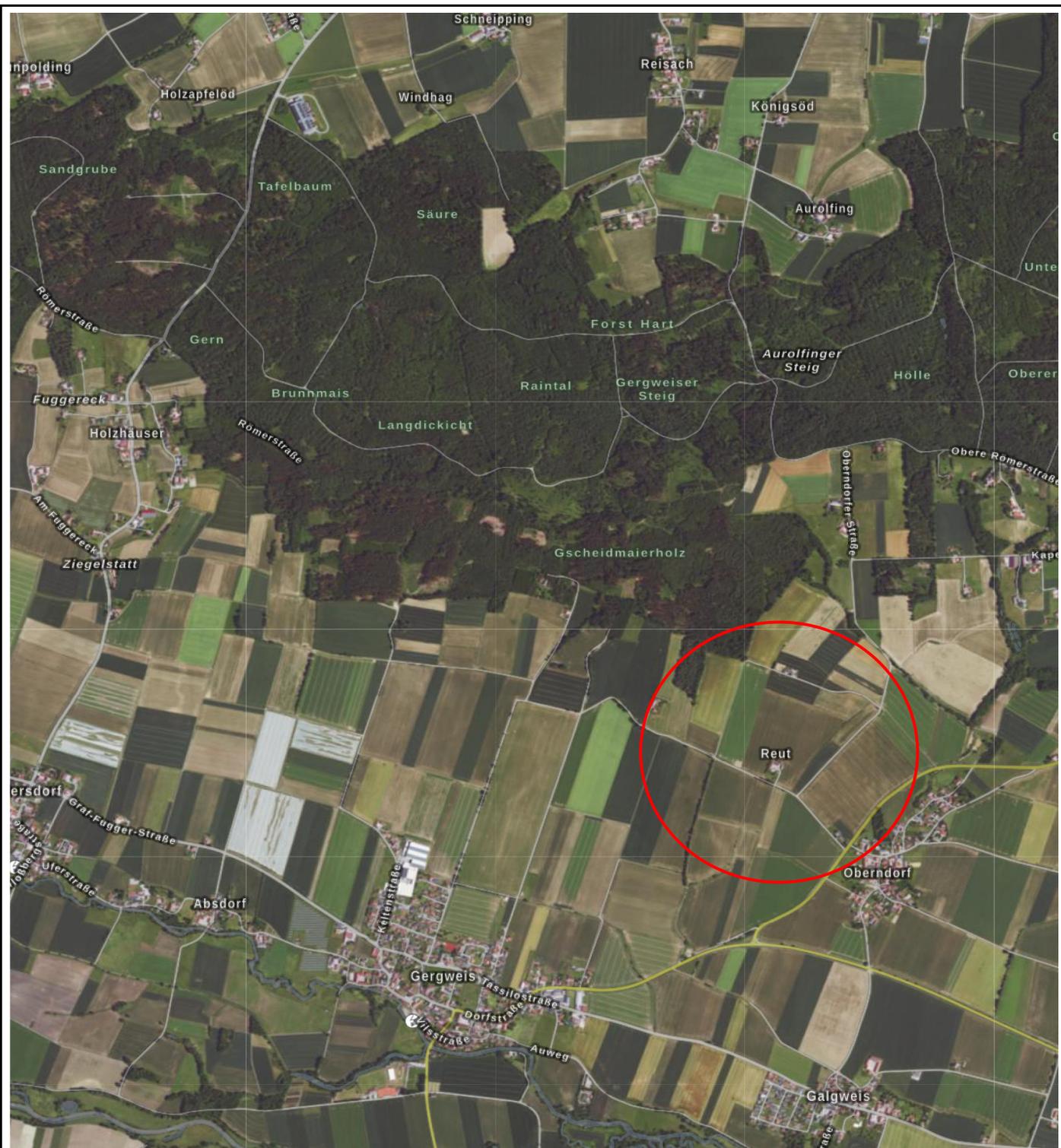
Folgende Ergebnisse konnten berechnet werden:

- Kreisstraße DEG38: keine Blendung vorhanden
- IO 1 und IO 2: keine Blendung vorhanden
- IO 3: keine relevante Blendung vorhanden

Somit sind unter den im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (Annahmen zur Berechnung, Planungsunterlagen) keine erheblichen Belästigungen durch Blendung zu erwarten.

Dieses Gutachten basiert auf den derzeit aktuellen Planungen. Bei Planungsänderungen ist der Berichtsteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Blendgutachten - "SO Solarpark Solea Osterhofen" - Fläche 2

Auftraggeber:

Solea GmbH

Bearbeitung:

J. Dengler

Datum:

09.10.2024

Maßstab:

1 : 25.000

Kartenvorlage:

BayernAtlas

Übersichtsplan



GeoPlan

Donau-Gewerbepark 5

94486 Osterhofen

Tel.: +49 (0)9932 9544-0

Fax.: +49 (0)9932 9544-77

Anlage:

1

Blatt :

1

Projekt-Nr.:

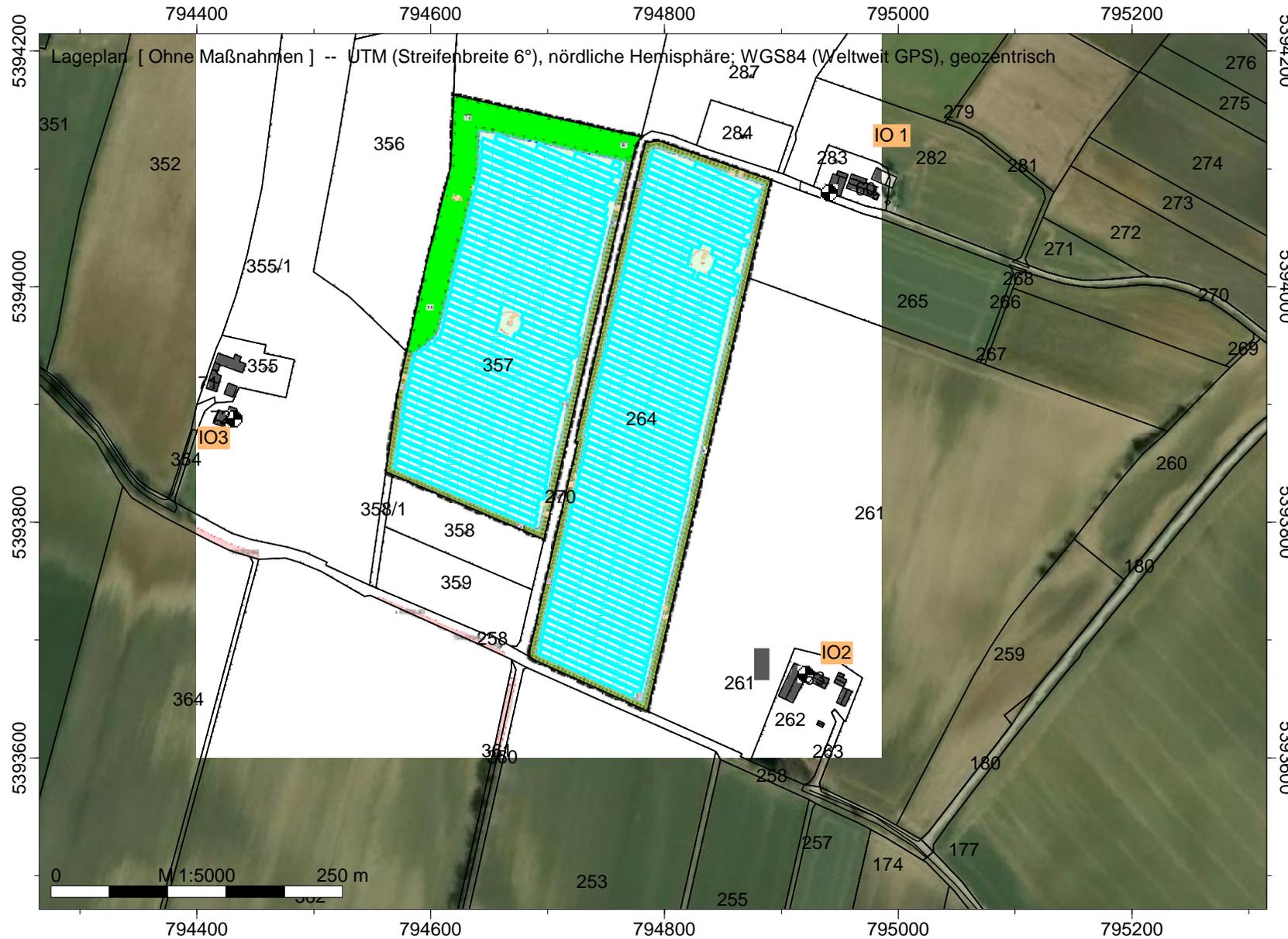
S2409103-2

Anlage 2

SO Solarpark Solea Osterhofen - Fläche 2



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



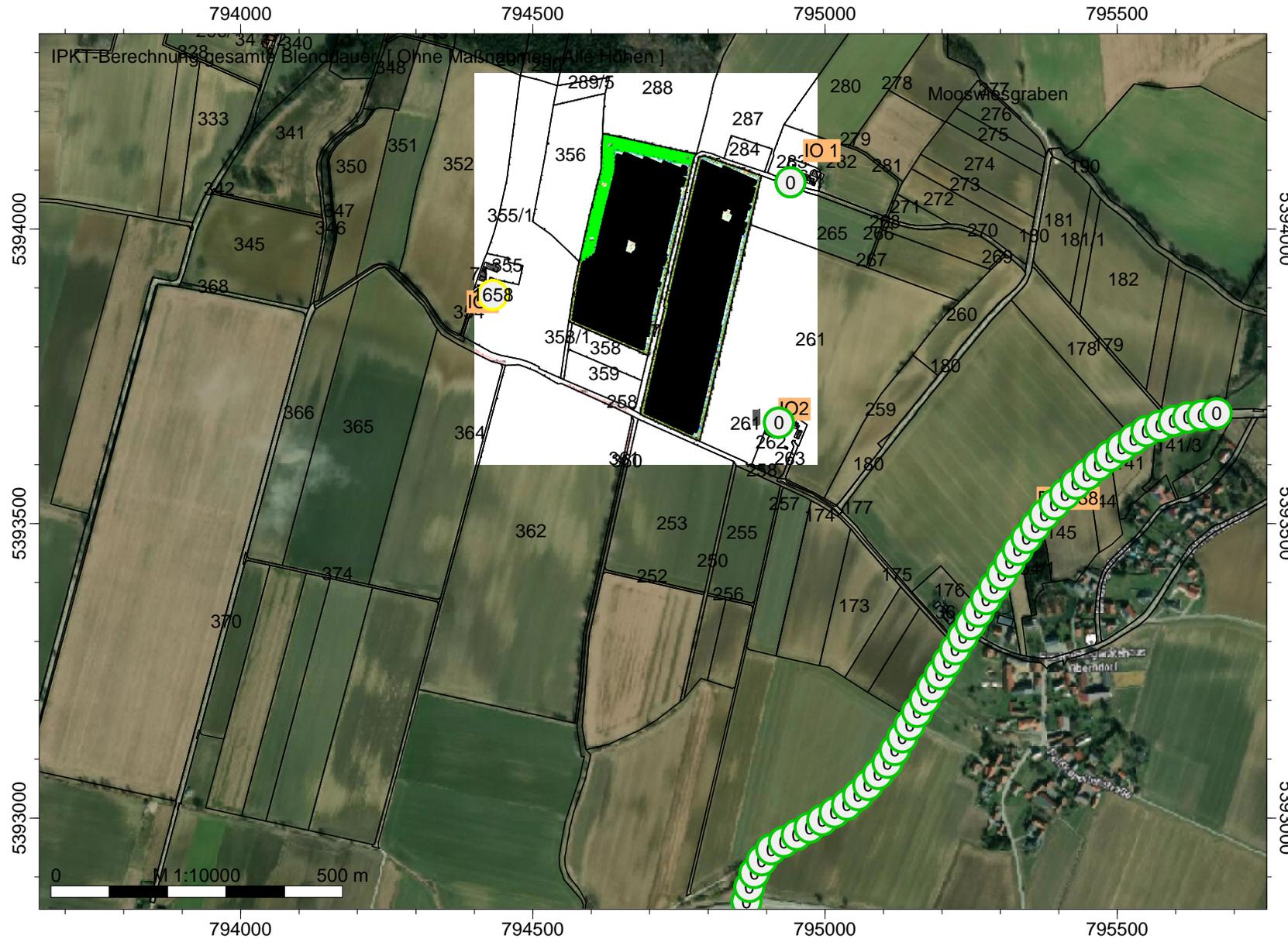
- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Immissionspunkt
 - Solarmodul (REFF)

Anlage 3

SO Solarpark Solea Osterhofen - Fläche 2 Ergebnisse



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Solarmodul (REFF)

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Fotovoltaik		Punktberechnung								
Fotovoltaik-Berechnung		Punktberechnung								
Ohne Maßnahmen		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"								
	Immissionspunkt	Gesamte	Anzahl	Mittlere	Tag max.	Maximale	Erste	Letzte	Tag 1.	Tag letzte
		Blenddauer	Blendtage	Blenddauer	Blendung	Blenddauer	Blendzeit	Blendzeit	Blendung	Blendung
		/min		/min		/min				
IPkt001	IO1	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt002	IO1*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt003	IO2	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt004	IO2*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt005	IO3	1231	236	5	28.03.	10	07:25	09:03	24.02.	17.10.
IPkt006	IO3*	1658	242	7	02.09.	12	07:28	09:08	21.02.	20.10.
IPkt170	PKW DEG38 1 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt171	PKW DEG38 2 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt172	PKW DEG38 3 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt173	PKW DEG38 4 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt174	PKW DEG38 5 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt175	PKW DEG38 6 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt176	PKW DEG38 7 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt177	PKW DEG38 8 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt178	PKW DEG38 9 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt179	PKW DEG38 10 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt180	PKW DEG38 11 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt181	PKW DEG38 12 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt182	PKW DEG38 13 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt183	PKW DEG38 14 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt184	PKW DEG38 15 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt185	PKW DEG38 16 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt186	PKW DEG38 17 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt187	PKW DEG38 18 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt188	PKW DEG38 19 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt189	PKW DEG38 20 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt190	PKW DEG38 21 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt191	PKW DEG38 22 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt192	PKW DEG38 23 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt193	PKW DEG38 24 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt194	PKW DEG38 25 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt195	PKW DEG38 26 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt196	PKW DEG38 27 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt197	PKW DEG38 28 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt198	PKW DEG38 29 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt199	PKW DEG38 30 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt200	PKW DEG38 31 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt201	PKW DEG38 32 H 1N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt202	PKW DEG38 33 H 1N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt203	PKW DEG38 34 H 1N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt204	PKW DEG38 35 H 1Nord	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt205	PKW DEG38 36 H 1Nord	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt206	PKW DEG38 37 H 1Nord	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt207	PKW DEG38 38 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt208	PKW DEG38 39 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt209	PKW DEG38 40 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt210	PKW DEG38 41 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt211	PKW DEG38 42 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt212	PKW DEG38 43 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt213	PKW DEG38 44 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt214	PKW DEG38 45 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt215	PKW DEG38 46 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt216	PKW DEG38 47 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt217	PKW DEG38 48 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt218	PKW DEG38 49 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt219	LKW DEG38 1 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt220	LKW DEG38 2 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

IPkt221	LKW DEG38 3 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt222	LKW DEG38 4 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt223	LKW DEG38 5 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt224	LKW DEG38 6 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt225	LKW DEG38 7 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt226	LKW DEG38 8 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt227	LKW DEG38 9 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt228	LKW DEG38 10 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt229	LKW DEG38 11 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt230	LKW DEG38 12 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt231	LKW DEG38 13 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt232	LKW DEG38 14 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt233	LKW DEG38 15 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt234	LKW DEG38 16 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt235	LKW DEG38 17 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt236	LKW DEG38 18 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt237	LKW DEG38 19 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt238	LKW DEG38 20 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt239	LKW DEG38 21 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt240	LKW DEG38 22 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt241	LKW DEG38 23 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt242	LKW DEG38 24 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt243	LKW DEG38 25 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt244	LKW DEG38 26 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt245	LKW DEG38 27 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt246	LKW DEG38 28 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt247	LKW DEG38 29 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt248	LKW DEG38 30 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt249	LKW DEG38 31 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt250	LKW DEG38 32 H 1N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt251	LKW DEG38 33 H 1N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt252	LKW DEG38 34 H 1N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt253	LKW DEG38 35 H 1Nord	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt254	LKW DEG38 36 H 1Nord	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt255	LKW DEG38 37 H 1Nord	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt256	LKW DEG38 38 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt257	LKW DEG38 39 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt258	LKW DEG38 40 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt259	LKW DEG38 41 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt260	LKW DEG38 42 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt261	LKW DEG38 43 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt262	LKW DEG38 44 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt263	LKW DEG38 45 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt264	LKW DEG38 46 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt265	LKW DEG38 47 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt266	LKW DEG38 48 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt267	LKW DEG38 49 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-

Anlage 4

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Fotovoltaik-Reflexionen		
Prognoseart:	Fotovoltaik-Blendung		
Beurteilung nach:	Keine Beurteilung	Nr.	Zeitraum
		1	Tag
			Dauer /h
			16.00

Projekt-Notizen			
Arbeitsbereich			
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre		
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch		
Meridianstreifen:	32		
	von ...	bis ...	Ausdehnung
x /m	792600.00	796550.00	3950.00
y /m	5392740.00	5395130.00	2390.00
z /m	-20.00	400.00	420.00
Geländehöhen in den Eckpunkten			
xmin / ymax (z4)	376.23	xmax / ymax (z3)	367.84
xmin / ymin (z1)	336.25	xmax / ymin (z2)	337.41

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten			
Elementgruppen	Variante 0	Ohne Maßnahmen	
Gruppe 0	+	+	
ALKIS_GEB_„UDEINFO_DKKM1000	+	+	
ALKIS_WEGE_DKKM1000	+	+	
ALKIS_FLURST_GRENZEN	+	+	
ALKIS_GEB_UDE	+	+	
ALKIS_GEB_„UDEDETAILS	+	+	
ALKIS_GEB-GRUNDRISSE	+	+	
ALKIS_WEGE	+	+	
ALKIS_FLURST_GRENZEN_DKKM1000	+	+	

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	792600.00	796550.00	5392740.00	5395130.00	20.00	20.00	198	120	relativ	4.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m		
für Quellen	1.0	1.0
für Immissionspunkte	1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein
Zwischenausgaben	Keine	Keine
Art der Einstellung	Optimiert	Optimiert
Reichweite von Quellen begrenzen:		
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:		
* Radius /m um IP herum:		
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:		
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein
* Einfügungsdämpfung begrenzen:		
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:		
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:		
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613		
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein
Reflexion		
Reflexion (max. Ordnung)	1	1

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Suchradius /m		
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:		
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle		
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0.00
Temperatur /°			10
relative Feuchte /%			70
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40.00
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2.80
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00

Emissionsvarianten	
T1	gesamte Blenddauer

Immissionspunkt (104)							Variante 0
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	z(abs) /m	z(rel) /m	
		Geometrie: x /m	y /m				
IPkt001	IO1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794941.32	5394079.28	378.44	2.00	
IPkt002	IO1*	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794941.32	5394079.28	381.44	5.00	
IPkt003	IO2	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794921.13	5393671.05	347.70	2.00	
IPkt004	IO2*	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794921.13	5393671.05	347.70	2.00	
IPkt005	IO3	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794431.92	5393887.93	355.42	2.00	
IPkt006	IO3*	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794431.92	5393887.93	358.42	5.00	
IPkt170	PKW DEG38 1 H 1S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794865.96	5392858.40	339.71	1.50	
IPkt171	PKW DEG38 2 H 1S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794871.10	5392882.86	339.75	1.50	
IPkt172	PKW DEG38 3 H 1S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794879.37	5392906.33	339.82	1.50	
IPkt173	PKW DEG38 4 H 1S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794892.00	5392927.96	339.92	1.50	
IPkt174	PKW DEG38 5 H 1S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:	794908.40	5392946.83	340.07	1.50	
IPkt175	PKW DEG38 6 H 1S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Immissionspunkt (104)							Variante 0
IPkt176	PKW DEG38 7 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	794929.98	5392959.49	340.23	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	794952.03	5392971.28	340.43	1.50
IPkt177	PKW DEG38 8 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	794973.89	5392983.33	340.62	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	794995.33	5392996.20	340.73	1.50
IPkt178	PKW DEG38 9 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795016.68	5393009.19	340.83	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795037.91	5393022.39	340.88	1.50
IPkt179	PKW DEG38 10 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795056.77	5393038.39	340.89	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795074.37	5393056.11	340.89	1.50
IPkt180	PKW DEG38 11 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795091.00	5393074.77	340.89	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795107.32	5393093.54	340.89	1.50
IPkt181	PKW DEG38 12 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795119.97	5393115.10	340.89	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795126.62	5393136.66	340.89	1.50
IPkt182	PKW DEG38 13 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795145.27	5393158.23	340.89	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795157.92	5393179.79	340.87	1.50
IPkt183	PKW DEG38 14 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795170.92	5393201.16	340.93	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795184.00	5393222.46	341.04	1.50
IPkt184	PKW DEG38 15 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795197.08	5393243.77	341.28	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795210.16	5393265.07	341.81	1.50
IPkt185	PKW DEG38 16 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795223.24	5393286.38	342.63	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795236.32	5393307.68	342.78	1.50
IPkt186	PKW DEG38 17 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795249.47	5393328.95	342.80	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795262.87	5393350.06	342.83	1.50
IPkt187	PKW DEG38 18 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795276.26	5393371.17	342.86	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795290.00	5393392.28	342.89	1.50
IPkt188	PKW DEG38 19 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795303.77	5393413.39	342.91	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795317.54	5393434.50	342.94	1.50
IPkt189	PKW DEG38 20 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795331.31	5393455.61	342.96	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795345.08	5393476.72	342.99	1.50
IPkt190	PKW DEG38 21 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795358.85	5393497.83	343.01	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795372.62	5393518.94	343.04	1.50
IPkt191	PKW DEG38 22 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795386.39	5393540.05	343.06	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795400.16	5393561.16	343.09	1.50
IPkt192	PKW DEG38 23 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795413.93	5393582.27	343.11	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795427.70	5393603.38	343.14	1.50
IPkt193	PKW DEG38 24 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795441.47	5393624.49	343.16	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795455.24	5393645.60	343.19	1.50
IPkt194	PKW DEG38 25 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795469.01	5393666.71	343.21	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795482.78	5393687.82	343.24	1.50
IPkt195	PKW DEG38 26 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795496.55	5393708.93	343.26	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795510.32	5393730.04	343.29	1.50
IPkt196	PKW DEG38 27 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795524.09	5393751.15	343.31	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795537.86	5393772.26	343.34	1.50
IPkt197	PKW DEG38 28 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795551.63	5393793.37	343.36	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795565.40	5393814.48	343.39	1.50
IPkt198	PKW DEG38 29 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795579.17	5393835.59	343.41	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795592.94	5393856.70	343.44	1.50

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Immissionspunkt (104)							Variante 0
IPkt199	PKW DEG38 30 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795289.66	5393392.28	342.88	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795303.05	5393413.39	342.91	1.50
IPkt200	PKW DEG38 31 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795303.05	5393413.39	342.91	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795316.45	5393434.50	342.93	1.50
IPkt201	PKW DEG38 32 H 1N/W	Gruppe 0	Geometrie:	795316.45	5393434.50	342.93	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795330.24	5393455.38	342.96	1.50
IPkt202	PKW DEG38 33 H 1N/W	Gruppe 0	Geometrie:	795330.24	5393455.38	342.96	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795345.33	5393475.31	342.98	1.50
IPkt203	PKW DEG38 34 H 1N/W	Gruppe 0	Geometrie:	795345.33	5393475.31	342.98	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795360.43	5393495.24	343.01	1.50
IPkt204	PKW DEG38 35 H 1Nord	Gruppe 0	Geometrie:	795360.43	5393495.24	343.01	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795375.83	5393514.99	343.03	1.50
IPkt205	PKW DEG38 36 H 1Nord	Gruppe 0	Geometrie:	795375.83	5393514.99	343.03	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795393.60	5393532.58	344.56	1.50
IPkt206	PKW DEG38 37 H 1Nord	Gruppe 0	Geometrie:	795393.60	5393532.58	344.56	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795411.36	5393550.17	345.52	1.50
IPkt207	PKW DEG38 38 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795411.36	5393550.17	345.52	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795429.63	5393567.27	345.73	1.50
IPkt208	PKW DEG38 39 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795429.63	5393567.27	345.73	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795448.98	5393583.10	345.92	1.50
IPkt209	PKW DEG38 40 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795448.98	5393583.10	345.92	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795468.33	5393598.93	346.21	1.50
IPkt210	PKW DEG38 41 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795468.33	5393598.93	346.21	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795487.68	5393614.76	346.79	1.50
IPkt211	PKW DEG38 42 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795487.68	5393614.76	346.79	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795508.22	5393629.08	347.45	1.50
IPkt212	PKW DEG38 43 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795508.22	5393629.08	347.45	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795528.78	5393643.30	348.18	1.50
IPkt213	PKW DEG38 44 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795528.78	5393643.30	348.18	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795549.90	5393656.72	348.82	1.50
IPkt214	PKW DEG38 45 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795549.90	5393656.72	348.82	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795573.31	5393665.48	349.32	1.50
IPkt215	PKW DEG38 46 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795573.31	5393665.48	349.32	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795596.73	5393674.25	349.84	1.50
IPkt216	PKW DEG38 47 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795596.73	5393674.25	349.84	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795621.07	5393679.83	350.17	1.50
IPkt217	PKW DEG38 48 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795621.07	5393679.83	350.17	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795645.81	5393683.40	350.39	1.50
IPkt218	PKW DEG38 49 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795645.81	5393683.40	350.39	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795670.55	5393686.97	350.64	1.50
IPkt219	LKW DEG38 1 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795670.55	5393686.97	350.64	1.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	794865.96	5392858.40	340.71	2.50
IPkt220	LKW DEG38 2 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	794865.96	5392858.40	340.71	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	794871.10	5392882.86	340.75	2.50
IPkt221	LKW DEG38 3 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	794871.10	5392882.86	340.75	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Immissionspunkt (104)							Variante 0
IPkt222	LKW DEG38 4 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	794879.37	5392906.33	340.82	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	794892.00	5392927.96	340.92	2.50
IPkt223	LKW DEG38 5 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	794908.40	5392946.83	341.07	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	794929.98	5392959.49	341.23	2.50
IPkt224	LKW DEG38 6 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	794952.03	5392971.28	341.43	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	794973.89	5392983.33	341.62	2.50
IPkt225	LKW DEG38 7 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	794995.33	5392996.20	341.73	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795016.68	5393009.19	341.83	2.50
IPkt226	LKW DEG38 8 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795037.91	5393022.39	341.88	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795056.77	5393038.39	341.89	2.50
IPkt227	LKW DEG38 9 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795074.37	5393056.11	341.89	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795091.00	5393074.77	341.89	2.50
IPkt228	LKW DEG38 10 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795107.32	5393093.54	341.89	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795119.97	5393115.10	341.89	2.50
IPkt229	LKW DEG38 11 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795132.62	5393136.66	341.89	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795145.27	5393158.23	341.89	2.50
IPkt230	LKW DEG38 12 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795157.92	5393179.79	341.87	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795170.92	5393201.16	341.93	2.50
IPkt231	LKW DEG38 13 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795184.00	5393222.46	342.04	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795197.08	5393243.77	342.28	2.50
IPkt232	LKW DEG38 14 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795210.16	5393265.07	342.81	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795223.24	5393286.38	343.63	2.50
IPkt233	LKW DEG38 15 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795236.32	5393307.68	343.78	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795249.40	5393328.99	344.59	2.50
IPkt234	LKW DEG38 16 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795262.48	5393350.30	345.40	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795275.56	5393371.61	346.21	2.50
IPkt235	LKW DEG38 17 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795288.64	5393392.92	347.02	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795301.72	5393414.23	347.83	2.50
IPkt236	LKW DEG38 18 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795314.80	5393435.54	348.64	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795327.88	5393456.85	349.45	2.50
IPkt237	LKW DEG38 19 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795340.96	5393478.16	350.26	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795354.04	5393499.47	351.07	2.50
IPkt238	LKW DEG38 20 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795367.12	5393520.78	351.88	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795380.20	5393542.09	352.69	2.50
IPkt239	LKW DEG38 21 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795393.28	5393563.40	353.50	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795406.36	5393584.71	354.31	2.50
IPkt240	LKW DEG38 22 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795419.44	5393606.02	355.12	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795432.52	5393627.33	355.93	2.50
IPkt241	LKW DEG38 23 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795445.60	5393648.64	356.74	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795458.68	5393669.95	357.55	2.50
IPkt242	LKW DEG38 24 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795471.76	5393691.26	358.36	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795484.84	5393712.57	359.17	2.50
IPkt243	LKW DEG38 25 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795497.92	5393733.88	360.00	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795511.00	5393755.19	360.81	2.50
IPkt244	LKW DEG38 26 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795524.08	5393776.50	361.62	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795537.16	5393797.81	362.43	2.50

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Immissionspunkt (104)							Variante 0
IPkt245	LKW DEG38 27 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795249.47	5393328.95	343.80	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795262.87	5393350.06	343.83	2.50
IPkt246	LKW DEG38 28 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795276.26	5393371.17	343.86	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795289.66	5393392.28	343.88	2.50
IPkt247	LKW DEG38 29 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795289.66	5393392.28	343.88	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795303.05	5393413.39	343.91	2.50
IPkt248	LKW DEG38 30 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795303.05	5393413.39	343.91	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795316.45	5393434.50	343.93	2.50
IPkt249	LKW DEG38 31 H 1S/W	Gruppe 0	Geometrie:	795316.45	5393434.50	343.93	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795330.24	5393455.38	343.96	2.50
IPkt250	LKW DEG38 32 H 1N/W	Gruppe 0	Geometrie:	795330.24	5393455.38	343.96	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795345.33	5393475.31	343.98	2.50
IPkt251	LKW DEG38 33 H 1N/W	Gruppe 0	Geometrie:	795345.33	5393475.31	343.98	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795360.43	5393495.24	344.01	2.50
IPkt252	LKW DEG38 34 H 1N/W	Gruppe 0	Geometrie:	795360.43	5393495.24	344.01	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795375.83	5393514.99	344.03	2.50
IPkt253	LKW DEG38 35 H 1Nord	Gruppe 0	Geometrie:	795375.83	5393514.99	344.03	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795393.60	5393532.58	345.56	2.50
IPkt254	LKW DEG38 36 H 1Nord	Gruppe 0	Geometrie:	795393.60	5393532.58	345.56	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795411.36	5393550.17	346.52	2.50
IPkt255	LKW DEG38 37 H 1Nord	Gruppe 0	Geometrie:	795411.36	5393550.17	346.52	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795429.63	5393567.27	346.73	2.50
IPkt256	LKW DEG38 38 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795429.63	5393567.27	346.73	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795448.98	5393583.10	346.92	2.50
IPkt257	LKW DEG38 39 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795448.98	5393583.10	346.92	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795468.33	5393598.93	347.21	2.50
IPkt258	LKW DEG38 40 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795468.33	5393598.93	347.21	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795487.68	5393614.76	347.79	2.50
IPkt259	LKW DEG38 41 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795487.68	5393614.76	347.79	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795508.22	5393629.08	348.45	2.50
IPkt260	LKW DEG38 42 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795508.22	5393629.08	348.45	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795528.78	5393643.30	349.18	2.50
IPkt261	LKW DEG38 43 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795528.78	5393643.30	349.18	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795549.90	5393656.72	349.82	2.50
IPkt262	LKW DEG38 44 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795549.90	5393656.72	349.82	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795573.31	5393665.48	350.32	2.50
IPkt263	LKW DEG38 45 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795573.31	5393665.48	350.32	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795596.73	5393674.25	350.84	2.50
IPkt264	LKW DEG38 46 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795596.73	5393674.25	350.84	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795621.07	5393679.83	351.17	2.50
IPkt265	LKW DEG38 47 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795621.07	5393679.83	351.17	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795645.81	5393683.40	351.39	2.50
IPkt266	LKW DEG38 48 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795645.81	5393683.40	351.39	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795669.83	5393687.83	351.71	2.50
IPkt267	LKW DEG38 49 H 1N/O	Gruppe 0	Geometrie:	795669.83	5393687.83	351.71	2.50
			Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	795693.85	5393692.26	352.03	2.50

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark	
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen	
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2	

Immissionspunkt (104)				Variante 0	
		Geometrie:	795670.55	5393686.97	351.64
					2.50

Solarmodul /FOTO (132)					Variante 0	
REFF001	Solarmodul	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF029	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF030	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF031	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF032	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF038	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF057	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF058	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF059	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF060	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF061	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF062	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF063	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF064	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF065	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF066	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF067	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF068	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF069	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF070	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF071	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	
REFF072	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00	

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Solarmodul / FOTO (132)				Variante 0
REFF073	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF074	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF075	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF076	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF077	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF078	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF079	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF080	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF081	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF082	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF083	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF084	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF085	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF086	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF087	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF088	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF089	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF090	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF091	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF092	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF093	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF094	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF095	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Solarmodul / FOTO (132)				Variante 0
REFF096	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF097	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF098	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF099	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF100	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF101	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF102	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF103	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF104	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF105	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF106	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF107	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF108	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF109	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF110	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF111	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF112	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF113	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF114	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF115	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF116	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF117	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF118	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Solarmodul / FOTO (132)				Variante 0
REFF119	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF120	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF121	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF122	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF123	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF124	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF125	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF126	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF127	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF128	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF129	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF130	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF131	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF132	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF133	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF134	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF135	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF136	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF137	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF138	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF139	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF140	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF141	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2

Solarmodul /FOTO (132)				Variante 0
REFF142	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF143	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF144	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF145	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF146	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF147	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF148	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF149	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF150	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF151	Solarmodul*	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF152	Solarmodul**	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF153	Solarmodul***	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF154	Solarmodul****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF155	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF156	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF157	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF158	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF159	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF160	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF161	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF162	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF163	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF164	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00

Firma:	Geoplan GmbH	SO Solarpark	
Bearbeiter:	Jessica Dengler	Solea Osterhofen	
Projekt:	S2409103-2	Fläche 2	

Solarmodul / FOTO (132)				Variante 0
REFF165	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF166	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF167	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF168	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF169	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF170	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF171	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF172	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF173	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF174	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF175	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF176	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF177	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF178	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF179	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF180	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF181	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00
REFF182	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00 1.00